

Réf : EB16EXCBOR

# Excel 2016

## Tableaux de bord, Power Pivot, Power Map et Power View

### Objectif

Cette formation vous montre en détail comment mettre en place des tableaux de bord interactifs avec Excel et Power BI (Power Pivot, Power Map et Power View).

### Public

Tout utilisateur souhaitant exploiter Excel et les outils de la suite Power BI pour représenter les données

### Niveau requis

Une connaissance minimum sur les tableaux d'Excel est requise

### Durée estimée pour le suivi du module indispensable

03 heures 45  
(séquences de 5 minutes en moyenne)

## Contenu pédagogique

### ► Le module indispensable

## Tableaux de bord avec Excel et Power BI - Synthétiser les données pour piloter la performance



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo de 3 heures 45.

- **Introduction**
  - Qu'est-ce qu'un tableau de bord ?
  - Processus de la mise en place d'un tableau de bord
- **Règles de base de la visualisation de données**
  - La visualisation de données : principes de base
  - Choisir le bon type de graphique
  - Créer un graphique dynamique pour éviter le graphique en "spaghettis"
- **Traiter les données avec les tableaux croisés dynamiques (TCD)**
  - Créer un TCD
  - Exploiter un TCD
  - Utiliser les segments
  - Créer un graphique croisé dynamique
- **1er tableau de bord : représenter la performance commerciale**
  - Présentation du tableau de bord
  - Créer la liste de données : utiliser des listes déroulantes
  - Créer la liste de données : utiliser une liste déroulante dépendante
  - Créer la liste de données : rechercher des données avec la fonction RECHERCHEV
  - Analyser des données avec plusieurs TCD
  - Mettre en place les données du tableau de bord
  - Utiliser les mises en forme conditionnelles
  - Rendre le tableau de bord interactif à l'aide des segments
  - Créer un graphique croisé dynamique
  - Représenter la performance par rapport à une cible grâce à un graphique de type Bullet chart
  - Mise en forme finale du tableau de bord
- **Travailler avec un modèle interne de données**
  - Importer des données externes dans Excel

- Utiliser un modèle interne de données pour exploiter des données de plusieurs tables
- Importer des données externes dans un modèle de données
- Actualiser les données importées
- **Utiliser Power Map**
  - Créer une carte 3D avec Power Map
  - Créer une vue chronologique
  - Ajouter des calques pour créer de nouvelles visualisations
  - Créer une visite guidée
- **2e tableau de bord : représenter géographiquement les données**
  - Présentation du tableau de bord
  - Importer les données d'une base Access
  - Créer les TCD
  - Créer les graphiques croisés dynamiques
  - Insérer les segments et les chronologies
  - Mise en forme finale du tableau de bord
  - Mettre en place la carte avec Power Map
- **Utiliser Power Pivot**
  - Introduction à Power Pivot
  - Importer des données dans Power Pivot
  - Créer des relations entre les tables
- **Ajouter des calculs : le langage DAX et les mesures**
  - Calcul avec des données de plusieurs feuilles : la fonction RELATED
  - Calcul avec conditions : la fonction CALCULATE
  - Calcul de comparaison de périodes : la fonction SAMEPERIODLASTYEAR
  - Calcul de cumul : la fonction YTD
  - Mettre en évidence les valeurs : les KPI (Key Performance Indicator)
- **3e tableau de bord : suivi de la performance**
  - Présentation du tableau de bord
  - Créer le premier graphique : réalisé vs objectif par mois
  - Représenter la tendance des ventes avec des sparklines
  - Créer le second graphique : réalisé vs objectif par pays
  - Insérer le contrôle toupie
  - Rendre le tableau interactif avec des segments
  - Mise en forme finale du tableau de bord
- **Utiliser Power View**
  - Introduction à Power View
  - Premières visualisations avec Power View
  - Particularités de Power View : Drill down et graphiques multiples
  - Créer un graphique pour comparer les ventes de deux villes
  - Créer un tableau de bord simple
  - Créer un tableau de bord avancé

## ► Le module en complément

### Excel 2016 – Livre de référence



Livre  
numérique

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.